

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

b. Original Application No.  
PCT/DE 00/00102

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 F16F9/05		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F16F		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 19 505 A (MANNESMANN SACHS AG) ✓ 19 November 1998 (1998-11-19) cited in the application abstract; figure 1 ---	1
A	DE 41 35 900 A (BMW) 6 May 1993 (1993-05-06) claim 1; figures 2A-2C ---	1
A	US 4 504 079 A (STRONG JOHN R) ✓ 12 March 1985 (1985-03-12) ---	
A	US 2 973 968 A (F.G.F. BEHLES) ✓ 7 March 1961 (1961-03-07) ---	
P, A	EP 0 953 787 A (BRIDGESTONE FIRESTONE INC) ✓ 3 November 1999 (1999-11-03) --/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"Z" document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
15 June 2000	21/06/2000	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.O. Box 5818 Patentlaan 2 NL-2233 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Pemberton, P	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No.	PCT/DE 00/00102
----------------------	-----------------

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 062 112 A (TAURUS GUMIIPARI VALLALAT) 13 October 1982 (1982-10-13) ✓	
A	DE 27 50 666 A (DAIMLER BENZ AG) 17 May 1979 (1979-05-17) ✓	

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No	
PCT/DE 00/00102	

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 19719505 A	19-11-1998	NONE		
DE 4135900 A	06-05-1993	NONE		
US 4504079 A	12-03-1985	AU 577286 B AU 2837884 A CA 1217513 A MX 160290 A		22-09-1988 31-01-1985 03-02-1987 25-01-1990
US 2973968 A	07-03-1961	DE 1036072 B FR 1157558 A GB 807138 A		30-05-1958
EP 0953787 A	03-11-1999	BR 9901338 A JP 11336821 A		15-02-2000 07-12-1999
EP 0062112 A	13-10-1982	HU 180404 B AT 16839 T DD 201721 A DE 3173156 D HR 931077 B PL 234848 A RO 83100 A SI 8210421 A SU 1215629 A YU 42182 A		28-03-1983 15-12-1985 03-08-1983 16-01-1986 30-04-1996 27-09-1982 15-03-1984 31-12-1994 28-02-1986 30-06-1986
DE 2750666 A	17-05-1979	DE 7734746 U DE 2759433 B DE 7734745 U FR 2408768 A GB 2008225 A,B GB 2064717 A,B IT 1107999 B SE 434826 B SE 7811640 A US 4200270 A		22-02-1979 15-11-1979 07-12-1978 08-06-1979 31-05-1981 17-06-1981 02-12-1985 20-08-1984 13-05-1979 29-04-1980

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Re. Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE 00/00102

<b>A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> <b>IPK 7 F16F9/05</b>		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBiete</b>		
Recherchierte Mindestpräzisierung (Gasadditionssystem und Klassifikationssymbole) <b>IPK 7 F16F</b>		
Recherchierte aber nicht zum Mindestpräzisierung gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 19 505 A (MANNESMANN SACHS AG) 19. November 1998 (1998-11-19) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1	1
A	DE 41 35 900 A (BMW) 6. Mai 1993 (1993-05-06) Anspruch 1; Abbildungen 2A-2C	1
A	US 4 504 079 A (STRONG JOHN R) 12. März 1985 (1985-03-12)	
A	US 2 973 968 A (F.G.F. BEHLES) 7. März 1961 (1961-03-07)	
P, A	EP 0 953 787 A (BRIDGESTONE FIRESTONE INC) 3. November 1999 (1999-11-03)	
	-/-	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besondere Bedeutung anzusehen ist;</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist;</p> <p>"Z" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwiefelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgedrückt)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Veröffentlichung, die in einer Zeitung oder anderen Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p>		
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche		Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
15. Juni 2000		21/06/2000
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5010 Patenttaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3018		Bevollmächtigter Bediensteter
1	Pemberton, P	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

II. Nationales Aktenzeichen  
PCT/DE 00/00102

## C (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 062 112 A (TAURUS GUMIIPARI VALLALAT) 13. Oktober 1982 (1982-10-13) —	
A	DE 27 50 666 A (DAIMLER BENZ AG) 17. Mai 1979 (1979-05-17) —	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

It. Johannes Aktenzeichen

PCT/DE 00/00102

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglieder(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
DE 19719505	A	19-11-1998	KEINE			
DE 4135900	A	06-05-1993	KEINE			
US 4504079	A	12-03-1985	AU	577286 B	22-09-1988	
			AU	2837884 A	31-01-1985	
			CA	1217513 A	03-02-1987	
			MX	160290 A	25-01-1990	
US 2973968	A	07-03-1961	DE	1036072 B		
			FR	1157558 A	30-05-1958	
			GB	807138 A		
EP 0953787	A	03-11-1999	BR	9901338 A	15-02-2000	
			JP	11336821 A	07-12-1999	
EP 0062112	A	13-10-1982	HU	180404 B	28-03-1983	
			AT	16839 T	15-12-1985	
			DD	201721 A	03-08-1983	
			DE	3173156 D	16-01-1986	
			HR	931077 B	30-04-1996	
			PL	234848 A	27-09-1982	
			RO	83100 A	15-03-1984	
			SI	8210421 A	31-12-1994	
			SU	1215629 A	28-02-1986	
			YU	42182 A	30-06-1986	
DE 2750666	A	17-05-1979	DE	7734746 U	22-02-1979	
			DE	2759433 B	15-11-1979	
			DE	7734745 U	07-12-1978	
			FR	2408768 A	08-06-1979	
			GB	2008225 A,B	31-05-1979	
			GB	2064717 A,B	17-06-1981	
			IT	1107999 B	02-12-1985	
			SE	434826 B	20-08-1984	
			SE	7811640 A	13-05-1979	
			US	4200270 A	29-04-1980	